

Datenblatt

# Voltfang 3

255 kWh Q1 2026/V1



## Technische Daten

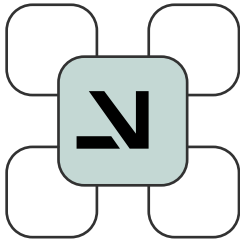
Volfang 3		Systemkonfigurationen
<b>Key Facts</b>	Nutzbare / Brutto Kapazität	255 kWh / 261.2 kWh
	Lade- und Entladeleistung, C-Rate	125 kW, ~0,5 C
	Systemarchitektur, Skalierbarkeit	All-in-One, skalierbar über AC-Coupling von 255 kWh bis 4 MWh
	Platzeffizienz	176 kWh/m <sup>2</sup> durch Schulter an Schulter Aufstellung
	Outdoorgehäuse	IP55-geschütztes Allwetter-Outdoorgehäuse
	Einfache Platzierung	Gabelstapler und Kran
	Installation	Schnelle Installation durch Vormontage
<b>Elektrische Performance</b>	Wirkleistung AC, Scheinleistung AC	max. Wirkleistung: 125 kW, max. Scheinleistung: 137 kVA
	Nennspannung AC	400 VAC
	Netzform & Phasen	3W+N+PE
	Netzfrequenz	50 Hz
	Leistungsfaktor (cos $\phi$ )	-0.99- +0.99, Bei Nennleistung
	Leistungsfaktorbereich	Leistungsfaktor dynamisch regelbar
<b>Batterie &amp; Lebensdauer</b>	Nutzbare Kapazität	255 kWh
	Round-Trip-Effizienz	RTE (AC): 90 %, +/- 1 %
	Nominale DC-Spannung, DC-Spannungsbereich	832 VDC, 702-936 VDC
	Max. Lade-, Entladestrom	198 A (AC)
	Garantie	Systemgarantie: Bis zu 10 Jahre Performancegarantie: Bis zu 10 Jahre oder 7.300 Zyklen bei 2 Zyklen pro Tag und einem erwarteten SoH von 70 %
	Batterietechnologie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen (B x T x H)	950 ± 2 x 1300 ± 2 x 2480 ± 3 mm
	Gewicht	2900 ± 5 kg
	Schutzklasse	IP55 / Class I
	Korrosionsschutz	C3H
	Kühlkonzept	Flüssigkühlung: 50 % Wasser, 50 % Ethylenglykol
	Geräuschenwicklung	70 dB(A) @ 1 Meter

## Technische Daten

Volfang 3		Systemkonfigurationen
<b>Sicherheit &amp; Schutz</b>	Brandbekämpfungssystem	Aerosol
	Brand-Erkennungssensoren	Gas-, Rauch- und Temperaturdetektion
	Störungsalarm	Akustisches und visuelles Signal
	Überspannungs-, Kurzschlusschutz	Überspannungs-, Kurzschlusschutz sowohl auf Batterieebene als auch auf AC-Seite
<b>Umwelt Bedingungen</b>	Betriebstemperaturbereich	-25 - 55 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 % RH, nicht-kondensierend
	Maximale Aufstellhöhe	≤ 4000 m, Derating > 2000 m
<b>Kommunikation</b>	Kommunikationsschnittstellen	Internetverbindung über LAN oder optional Mobilfunk
	Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP
	Cloud-, EMS-Anbindung	Inklusive Volfang EMS und Volfang EMS-Hardware. Das Volfang EMS übernimmt die zentrale Überwachung und Steuerung.
<b>Normen und Standards</b>	Netzanschlussnormen	VDE-AR-N 4105: 2018-11 VDE-AR-N 4110:2023 VDE-AR-N 4120:2018
	Normen und Richtlinien	CE-Kennzeichnung EMC Directive 2014/30/EU RoHS Directive 2011/65/EU Low Voltage Directive 2014/35/EU WEEE Directive 2012/19/EU EU Battery Regulation 2023/1542  Normen EN 62477-1:2012+A11+A1+A12 EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-2:2016 EN IEC 61000-6-4:2019 IEC 61000-6-4:2018 IEC 61000-6-7 IEC 62619: 2022 IEC 63056:2020 ISO 13849-1 UL 1973
	Brandschutz	UL 9540A
	Transport	UN 38.3, UN 3480

## Alleinstellungsmerkmal

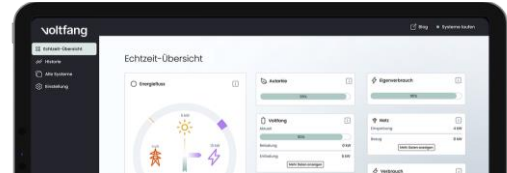
### One-Stop-Shop



Ein zentraler Ansprechpartner bei Voltfang begleitet Sie End-to-End – für schnellere Planungs- und Genehmigungsprozesse und eine deutliche Entlastung Ihrer internen Ressourcen.

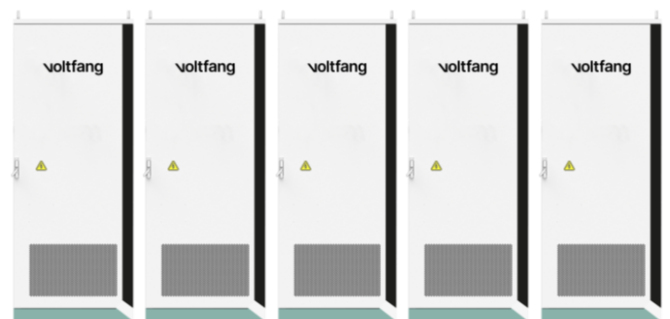
### Nahtlose Integration

Für die reibungslose Einbindung in bestehende Energiemanagementsysteme – inklusive der Integration z. B. von PV-Anlagen und Ladesäulen in unser EMS und den Speicher.



### Skalierbarkeit

Modular und flexibel: Leistung, Laufzeit und Setup lassen sich individuell an Ihre Anforderungen und Standorte anpassen.



### Rundum-sorglos-Betrieb



Anmeldung, Service und O&M aus einer Hand – mit festen Ansprechpartnern und Technikern in Deutschland und normkonformer Umsetzung.

### Finanzierbarkeit

Unterstützung bei Bank-Commitments und Strukturierung der Finanzierung – auf Wunsch inklusive Leasing-Option.



### Einfache Netzintegration



Schnelle und sichere Umsetzung durch starke Netzbetreiber-Kontakte, Inhouse-Expertise und etablierte Best-Practice-Standards.